

令和 6 年度 MIHO 美学院中等教育学校

入学試験

算数

受験上の諸注意^{しよ}

1. 試験官の指示があるまで、この問題用紙の中を見てはいけません。
2. 試験時間は、国語と合わせて 60 分です。
解答は算数・国語どちらからでも構いません。
3. この問題用紙は 4 ページあります。ページが足りない場合、印刷が見えにくい場合は、静かに手をあげて試験官に知らせてください。
4. 解答は、解答用紙の決められた場所に記入してください。
5. 解答用紙・問題用紙の決められた場所に、受験番号を記入してください。
6. 解答用紙にある※印のついている場所には、何も記入しないでください。
7. 解答は鉛筆またはシャープペンシルで記入してください。
解答を直す時には、もとの答えを消しゴムできれいに消してください。

受 験 番 号

※問題用紙の空いているところは、計算に利用しなさい。

※分数はできる限り約分して簡単な分数で答えなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1) 2.3×1.4

(2) $5\frac{5}{7} - 3\frac{3}{4}$

(3) $5.12 \div 1.6$

(4) $2\frac{2}{5} \div \frac{8}{15}$

(5) $42 - 7 \times 3 + 2$

(6) 次の () の中の数の最小公倍数を求めなさい。

(4, 6, 18)

(7) 15km の $\frac{1}{10000}$ は何 m ですか。

※問題用紙の空いているところは、計算に利用しなさい。

※分数はできる限り約分して簡単な分数で答えなさい。

2 次の各問いに答えなさい。

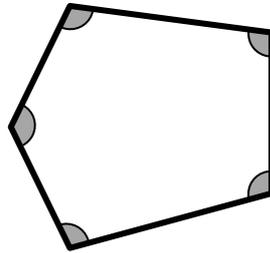
(1) 太郎さんの学校では朝の礼拝があります。教室から礼拝堂まで分速 80m で歩くと 4 分 15 秒で到着します。教室から礼拝堂までの道のりは何 m ですか。

(2) 太郎さんは地域の美術館の 1 か月ごとの来館者数を調べました。ある月を基準として翌月の来館者数との関係を調べたところ、基準の月より 25% 増えて 13000 人でした。基準にした月の来館者数は何人ですか。

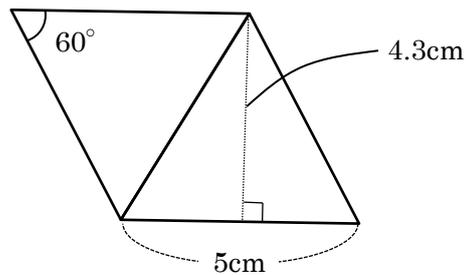
(3) 太郎さんは、美術館の特別展の展示品の数を、特別展ごとに 5 回にわたり調べたところ、1 回目から 5 回目まで、それぞれ 105 点, 119 点, 98 点, 76 点, 102 点でした。（“点” は美術品の数の単位です。） 5 回の展示品の数の平均は何点ですか。

3 次の各問いに答えなさい。

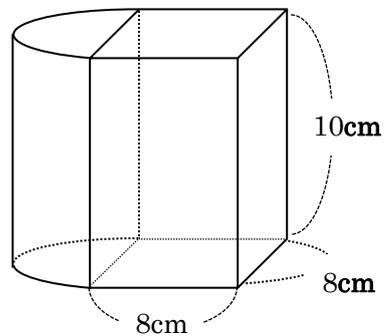
(1) 次の五角形の 5 つの角の和は何度ですか。



(2) 次のひし形の面積は何 cm^2 ですか。



(3) 図のように、円柱を半分に切った立体と、底面が正方形の四角柱が合わさった立体があります。この立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



- 4 11分の砂時計と7分の砂時計を1つずつ使って、15分をはかるにはどうしたらいいですか。考え方を解答用紙に書きなさい。ただし、砂時計を反転するのに時間はかからないものとします。

